

LES ACTIONS DE LA DGCD

DE ACTIVITEITEN VAN DE DGOS

DGDC'S ACTIVITIES

LAS ACTIVIDADES DEL DGCD

The Belgian Platform on Tropical Animal Health and Production

(be-troplive): a new initiative funded by DGDC aiming to promote livestock production in the tropics

**Origin of be-troplive**

Several individuals or departments from Belgian institutions have developed an important expertise in tropical animal health and production. Furthermore, the Belgian Directorate-General for Development Cooperation is still supporting several programmes in that field, directly, through bilateral projects implemented by the Belgian Technical Cooperation (BTC) or, indirectly, through development and research projects implemented by NGO's, universities and specialized institutes.

Therefore, several Belgian partners agreed to collaborate within the framework of a platform on tropical animal health and production (be-troplive). After a period of implementation, the activities of be-troplive started effectively in 2006.

Structure

Be-troplive is an informal and multidisciplinary platform, which is open to institutional or individual members involved in tropical animal health and production activities.

Potential members are:

- Belgian academic institutions and research institutes
- Belgian development organisations, NGO's and consultancy companies
- Belgian government and parastatal services involved in development in general, and tropical animal health and production in particular
- Individuals involved in tropical animal health and production activities, including alumni of postgraduate courses of Belgian universities or academic institutions, active in a Belgian context.

The current founding steering committee is composed of representatives of following institutions: Belgian Technical Cooperation (**BTC** www.btcctb.org), Belgian Development Cooperation (**DGDC** www.dgci.be), University of Liège, Faculty of Veterinary Medicine (**FMV/Ulg** <http://www.ulg.ac.be/fmv/>), Ghent University, Faculty of Veterinary Medicine (**FDG/UG** <http://www.ugent.be/di/en>), Gembloux Agricultural University (**FUSAGx** <http://www.fsagx.ac.be/>), Vétérinaires Sans Frontières Belgium (**VSF-B** <http://www.vsf-belgium.org>) and the Institute of Tropical Medicine (**ITM** www.itg.be). Elections will be organised end of 2007.

Mission

The objectives of be-troplive are:

- to create a network of Belgian institutions and individuals involved in activities related to tropical animal health and production in order to exchange information on ongoing research, training and development projects
- to stimulate joint actions in order to attain synergy in the field
- to increase the national, European and international visibility of the Belgian expertise in tropical animal health and production
- to improve the coherence of the Belgian Co-operation, in the field of tropical animal health and production
- to improve the relations with the agricultural and the medical sector in order to enhance the efficacy of animal health and production activities

Strategies

In line with the tendencies in international development cooperation, the activities of be-troplive should be in agreement with the different strategies of the target countries and bilateral and international donors, especially with that of the Belgian

Development Cooperation (see text in French and Dutch on the DGDC website <http://www.dgic.be/>). For animal disease issues we refer also to the international health standards (see OIE http://www.oie.int/eng/normes/en_mcode.htm).

Activities carried out and foreseen

A website (www.be-troplive.be) was launched mid 2006. An online form allows candidates to register as a member. Currently, there are almost 100 members and 21 member's associations, among which universities, research institutes, NGO's, ... On a regular basis information is disseminated through a mailing list of 322 addresses including those of 190 experts, 19 private companies and 113 decision-makers (staff of EU, headquarters BTC, DGDC ...).

Almost 120 experts attended in 2006 the Symposium "Strengthening the Livestock services in the tropics", which was hosted by ITMA in the new location of the international Campus Rochus. Five communications were presented and 22 posters displayed.

The main activities in 2007 are the extension of the network to Alumni of the Belgian postgraduate courses in tropical animal health and production and the organisation of a workshop on "sustainable livestock production in the tropics" mid-November in Brussels.

Also planned for the future are, a symposium to improve the relations with the agricultural sector (Gembloux, 2008) and another one to improve the relations with the medical sector on zoonotic diseases in collaboration with be-cause health, the Belgian platform for international health (Antwerp, 2010).

PROJET PIC

Promotion d'un Centre de Ressource biologique fongique de référence*

Deux universités belges (UCL, ULg) avec l'appui de la Coopération universitaire au Développement (CUD) assurent la promotion d'un Centre de Ressource biologique fongique de Référence pour la zone Caraïbe à La Havane (Cuba)

Origine du projet

Une collaboration a débuté, il y a cinq ans déjà, en vue d'un projet de partenariat Belgo-Cubain. Deux universités belges, l'Université catholique de Louvain (UCL) et l'Université de Liège (ULg), et l'Institut d'Écologie et de Systématique (IES) à Cuba sont les partenaires de ce projet. Ensemble, nous promouvons le développement et la valorisation d'un Centre de Ressource biologique fongique de référence, d'intérêt agricole, sylvicole et environnemental pour la zone Caraïbes. Ce Centre étudie la biodiversité fongique cubaine et, plus largement, celle de la zone Caraïbes, dans sa connaissance et sa compréhension, dans sa préservation *in situ* et *ex situ* et dans sa valorisation par transfert de technologies dans des applications agro-industrielles.

Un élément clé de ce projet est la Mycothèque de l'UCL (BCCM/MUCL) et les expertises multiples qui y ont été développées grâce à des scientifiques et des techniciens spécialisés.

La Mycothèque (MUCL) de l'UCL, est un partenaire des BCCM (Belgian Co-ordinated Collections of Micro-organisms) comprenant quatre partenaires financés directement par la politique scientifique de l'État Fédéral de Belgique. Les BCCM constituent un Centre de Ressource biologique (Biological Resource Center) fongique de référence relié aux réseaux européens et mondiaux de ce secteur. Le patrimoine de MUCL comprend plus de 26 000 souches de champignons vivants d'intérêt agro-industriel et environnemental comprenant levures, moisissures, champignons filamenteux et mycorrhiziens et les expertises scientifiques, techniques et administratives associées sont de la responsabilité de cinq scientifiques post-doctorants et d'une douzaine de techniciens ainsi que de trois académiques UCL (Henri Maraite, promoteur; Anne-Marie Corbisier, conseiller scientifique; Stéphane Declerck, BRC manager) et d'un scientifique senior, curateur de MUCL, le Dr Cony Decock).

Responsables scientifiques du projet CUD/PIC

Promoteur: Anne-Marie Corbisier, professeur UCL/MUCL

La Dra Sara Herrera Figueroa (IES, Cuba) et le Dr Cony Decock (Belgique, UCL, MUCL, curateur) collaborent sur la taxonomie des champignons lignivores. Le développement de projets de transfert de technologies de biorémédiation et de biodétoxification de colorants textiles polluants les effluents industriels à partir de ces champignons lignivores cubains mis en collection devrait apporter un appui environnemental significatif.

Le Dr Riccardo Herrera (IES, Cuba) et le Professeur Stéphane Declerck (Belgique, UCL/BCCM/MUCL) collaborent sur l'étude des associations symbiotiques entre les champignons endomycorrhiziens à arbuscules et les pommes de terre et les bananiers, deux plantes agronomiques essentielles pour la région Caraïbes. L'agriculture cubaine devrait bénéficier de ce partenariat.

Les Drs Sara Herrera Figueroa (IES, Cuba) et Riccardo Herrera (IES, Cuba) et les Professeurs Vincent Demoulin (ULg) et

*Ce projet a fait l'objet d'une publication dans Echosud⁽⁶⁾, Bulletin trimestriel de la Commission Universitaire pour le Développement (CUD), septembre 2005, pp. 6-7.

Daniel Thoen (ULg) collaborent sur l'étude de champignons symbiotiques ectomycorhiziens. Les retombées attendues en sylviculture concernent l'évaluation de l'importance de champignons symbiotiques ectomycorhiziens dans des associations spécifiques avec certaines espèces d'arbres. Ces souches de champignons mises en collection devraient être utilisées dans des projets de reforestation.

Mise en œuvre

Bénéficiant de l'expertise (création, entretien et développement) du centre de référence belge MUCL, Mycothèque de l'UCL, au sein de son laboratoire hôte consacré à la mycologie, l'IES à Cuba se prépare à mettre sur pieds un Centre de référence pour les espèces fongiques de Cuba et de la zone Caraïbes.

Centre de référence IES à Cuba

La rénovation et l'installation des laboratoires appropriés à l'IES avec les équipements modernes nécessaires (achetés en Belgique et envoyés par bateau à Cuba) ont été effectuées.

Le Centre de Ressource biologique de référence pour la zone Caraïbes avec ses premières 600 souches a ouvert ses portes officiellement le 17 septembre 2005 en présence des autorités cubaines et belges. Madame Murielle Andersson, secrétariat de la CUD, nous a fait l'honneur de sa présence.

Catalogue

Un premier catalogue public des souches disponibles est actuellement en préparation.

Cours international de mycologie

Après l'inauguration du Centre, un cours international de mycologie, fondamentale et appliquée, théorique et pratique d'une semaine a été organisé en 2005 par les partenaires du projet (MUCL, ULg, IES) à Cuba pour 30 étudiants cubains ainsi que 13 étudiants latino-américains.

Grâce au projet ainsi qu'à des sponsors privés, la participation au cours est gratuite pour les étudiants cubains et pour les étudiants latino-américains une intervention minimale leur est demandée.

Formations spécialisées

Les formations de chercheurs seniors cubains, comprenant plusieurs missions en forêt cubaine avec des spécialistes belges et plusieurs séjours en Belgique à l'ULg et l'UCL, sont en cours depuis plusieurs années.

Cony Decock, Dr

UCL/BCCM/MUCL,

Curateur MUCL,

Scientifique responsable du projet CUD (Belgique).

Sara Herrera Figueroa, Dr IES

Scientifique responsable du projet CUD (Cuba).

Anne-Marie Corbisier

Prof. UCL/BCCM/MUCL, conseiller scientifique MUCL et promoteur du projet CUD (Belgique).

corbisier@mbia.ucl.ac.be

Quel avenir pour les forêts de la République démocratique du Congo?

Quel avenir pour les forêts de la République démocratique du Congo ? » poursuit la réflexion et les débats entamés lors de la conférence internationale sur la gestion durable des forêts de la RDC, organisée à Bruxelles, les 26 et 27 février 2007.

Cet ouvrage s'adresse en priorité à un public averti, soucieux de mieux comprendre la nature et la complexité des enjeux et des discussions relatifs à l'émergence d'une gestion durable des forêts en RDC. Il est organisé autour de 3 trois chapitres au sein desquels une vingtaine d'acteurs impliqués dans la réflexion sur l'évolution du secteur forestier en RDC font part de leurs expériences et de leurs questionnements.

Le premier chapitre aborde les outils dont nous disposons pour mieux connaître l'état réel des forêts. Le deuxième chapitre présente les principaux instruments institutionnels et les mesures transitoires pour une meilleure gouvernance forestière. Enfin, la troisième partie est consacrée aux instruments économiques conçus pour promouvoir les usages non extractifs des forêts.

Pour recevoir des exemplaires, envoyez un courriel à l'adresse info@btcctb.org La revue peut également être téléchargée : www.confordrc.org ou www.btcctb.org.

This new publication is a continuation of the debates and discussions that were initiated at the international conference on sustainable forest management in the DRC, held in Brussels on 26 and 27 February 2007.

This magazine targets a well-informed audience keen to better understand the nature and complexity of the challenges and discussions relating to the emergence of sustainable forest management in the DRC. It is organised into three chapters,

in which twenty players involved in the reflection on the evolution of the DRC forest sector share their experiences and questions.

The first chapter covers the tools at our disposal for better understanding the real status of forests. The second chapter sets out the main institutional tools and transitional measures for better forest governance. And the third chapter focuses on economic tools designed to promote non-extractive uses of forests.

For a (free) copy of this publication, please send a message to info@btcctb.org. It is also possible to download the publication on www.confordrc.org or www.btcctb.org.

Development Cooperation Prize

The Development Cooperation Prize is annual incentive prize - financed by the Belgian Development Cooperation (DGDC) and organized by the Royal Museum for Central Africa - for students and young researchers, from Belgium or developing countries, whatever their discipline. The prize is awarded to scientific works that contribute significantly to knowledge that can be applied to development in the South. Sustainable development is to be their principal aim and poverty alleviation a priority. The prizes are attributed to Bachelor's and Master's theses, postgraduate papers, Ph.D. theses, or publications in scientific journals.

In the course of the years of the prize existence, the fields represented among the participants has remained more or less stable: the majority of files represent the exact sciences - with a very large share originating from the agricultural and applied biological sciences, followed by the human sciences and biomedical and veterinary sciences.

The prize is granted to maximum 14 students and 6 researchers and consists of an award of 1,250 € for students and 2,500 € for young researchers. Since 1998 the awards have been handed over by the Minister for Development Cooperation during a ceremony in the Royal Museum for Central Africa. The laureates from abroad are invited to Belgium especially for this occasion. Many use their stay in Belgium to establish or renew contacts with the Belgian academia in their fields of interest.

One abstract regarding the accomplishment of laureate from Cameroon awarded in 2006 is presented below.

'Phytochemical Study of Two Medicinal Plants of Cameroon: *Garcinia smeathmannii* and *Garcinia polyantha* (Guttiferae)/Evaluation of their Biological Activity and some Chemical Transformations'

Justin Komguem**

This work can stand any international comparison. It attests to the comparatively higher level of the University of Yaoundé in Cameroon, and to the strong qualities of Mr Komguem. This doctoral thesis describes the phytochemical study and evaluation of the biological activity of the bark of two plant species of the *Garcinia* genus used in traditional medicine in Cameroon. The plants in question are *Garcinia smeathmannii* and *Garcinia polyantha*.

The bibliography has been very thoroughly prepared. The extraction procedures used, the chromatographic purification and isolation of over twenty natural products with diverse chemical structures, point to a thorough physicochemical knowledge and experience. Semisynthesis was used to prepare derivatives of several of these natural substances. The various spectroscopic techniques employed in the structural clarification of all these molecules led to the identification of more than ten new products.

The biological evaluation of both extracts and pure components points among other things to the presence of an antibacterial, antioxydative or antileishmania activity. Moreover, these plants exhibited no acute or chronic toxicity.

The thesis is the result of enormous effort. It is clearly the fruit of a permanent collaboration with institutions in other countries in which knowledge and experience were exchanged. External technical support may have been called on, which of course in no way detracts from its merits, rather the contrary.

The results of this work are perhaps not to be translated immediately into actual applications in the interest of public health; relevance should rather be sought in the high level of scientific potential contained in it. This is undeniably important for the future of Cameroon.

**Cameroonian, Master in Organic Chemistry, 2001. Ph.D. in Organic Chemistry, 2006.
Université de Yaoundé I, Cameroon. komguemjus@yahoo.fr